

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-285890  
 (43)Date of publication of application : 07.10.2003

(51)Int.Cl.

B65D 85/16  
 // A61F 13/49  
 A61F 13/514

**BEST AVAILABLE COPY**

(21)Application number : 2002-085946

(71)Applicant : DAIO PAPER CORP

(22)Date of filing : 26.03.2002

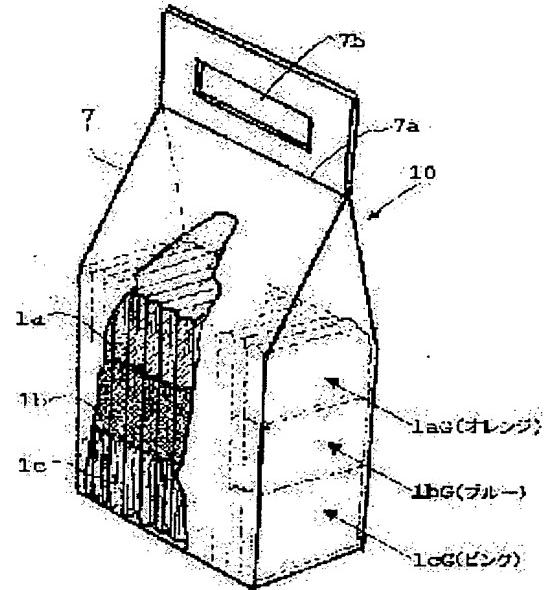
(72)Inventor : OKUYAMA TOSHIKAKE

## (54) DISPOSABLE DIAPER PACKAGE

### (57)Abstract:

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a disposable diaper package with which a mixture of different kinds of disposable diapers can be seen at a glance from the outside of the package even if a plurality of kinds of the diapers different in color design are put in one package.

**SOLUTION:** Aggregates of disposable diapers with color design applied to an entire outer wrapping sheet are provided for a plurality of colors. The aggregates are arranged by the colors and put into the package which can be seen through from the outside, forming the disposable diaper package.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 16.12.2004

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号  
特開2003-285890  
(P2003-285890A)

(43)公開日 平成15年10月7日 (2003.10.7)

(51)Int.Cl.  
B 65 D 85/16  
// A 61 F 13/49  
13/514

識別記号

F I  
B 65 D 85/16  
A 41 B 13/02

テマコード(参考)  
3 B 0 2 9  
F 3 E 0 6 8

審査請求 未請求 請求項の数 1 O.L (全 5 頁)

(21)出願番号 特願2002-85946(P2002-85946)

(22)出願日 平成14年3月26日 (2002.3.26)

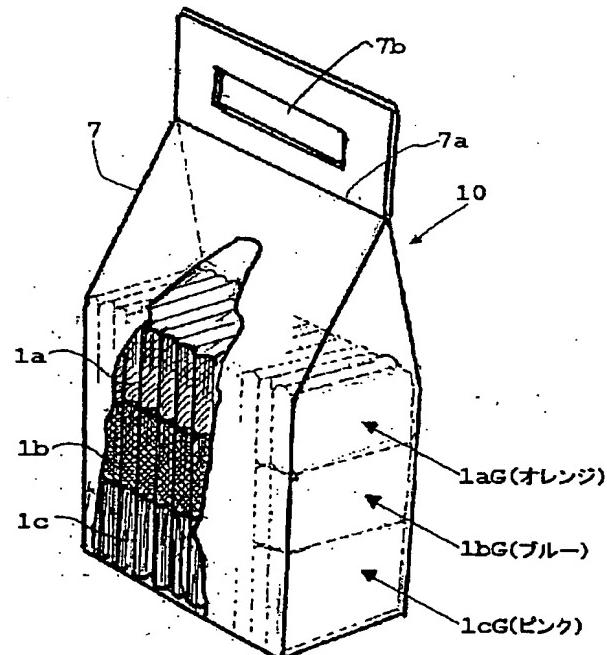
(71)出願人 390029148  
大王製紙株式会社  
愛媛県伊予三島市紙屋町2番60号  
(72)発明者 奥山 寿毅  
東京都新宿区早稲田町70番1号 大王製紙  
株式会社内  
(74)代理人 100078776  
弁理士 安形 雄三 (外2名)  
F ターム(参考) 3B029 BC00 BD08  
3E068 AA13 AB02 BB05 CC21 EE25

(54)【発明の名称】 紙おむつ包装体

(57)【要約】

【課題】一つのパッケージ内にカラーでデザインの異なる複数種類の紙おむつを装填しても、異品種の紙おむつの混入がパッケージの外から一目で見分けることができる紙おむつ包装体を提供すること。

【解決手段】外装シートの全域にカラーでデザインを施した紙おむつの集積体を複数カラーについて準備し、該紙おむつの集積体を外部より透視できるパッケージ内に前記カラー別に配列装填して紙おむつ包装体を形成する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】外装シートの全域にカラーデザインを施した紙おむつの集積体を複数カラーについて準備し、該紙おむつの集積体を外部より透視できるパッケージ内に前記カラー別に配列装填してなることを特徴とする紙おむつ包装体。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、複数枚の紙おむつを集積し、パッケージに装填してなる紙おむつの包装体に関し、さらに詳細には、外装シートの全域にカラーデザインを施した紙おむつの包装体に関する。

## 【0002】

【従来の技術】一般に、パンツ式、あるいはテープ式等の使い捨て紙おむつにおいては、その表面、すなわち外装シートに乳幼児の知育あるいは装飾等を目的として、動物やキャラクター等の絵柄によるデザインが施されている。このデザインは、通常、白地の外装シートに前述したような動物やキャラクター等の絵柄が、赤や青等の適当なカラーインクによって印刷されてなっている。このようなデザインが施された紙おむつは、出荷に際し、コンパクトに折り畳まれ、複数枚に集積されてパッケージに段積み装填され、1品種1包装の紙おむつ包装体として市場に提供されている。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】ところで、このように紙おむつ包装体に用いられるパッケージは、不透明なプラスチックフィルム等からなり、かつ表面全域に当該製品の名称や使用方法等がカラフルな絵柄や文字によって描かれているためにパッケージ内を外から透視することができない。このため、従来の紙おむつ包装体では、製造過程等においてパッケージ内に異品種の紙おむつ、例えば外装シートの全域に別のカラーデザインが施された他品種の紙おむつが混入してしまった場合に、これを外から確認することができないためにそのまま出荷してしまうという懸念があった。このような紙おむつの製造過程では種々のカラーデザインを施した多品種の紙おむつを取り扱うことが多く、このためパッケージへの装填に当たっては細心の注意が払われるが、パッケージ内への異種製品の混入を完全に防止することはなかなか大変であった。

【0004】一方、顧客の中には、カラーデザインの異なる多品種の紙おむつを一つのパッケージに装填したものを見む声があるが、このように異品種の製品を同一のパッケージ内に装填して出荷するとなれば、上述したような問題は一層顕著化する懸念があった。

【0005】本発明は、上述したような実情に鑑みなされたもので、その目的とするところは、一つのパッケージ内にカラーデザインの異なる複数種類の紙おむつを装填しても、異品種の紙おむつの混入がパッケージの外か

ら一目で見分けることができる紙おむつ包装体を提供することにある。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】本発明の上記目的は、外装シートの全域にカラーデザインを施した紙おむつの集積体を複数カラーについて準備し、該紙おむつの集積体を外部より透視できるパッケージ内に前記カラー別に配列装填してなることを特徴とする紙おむつ包装体によって達成される。

10 【0007】以下、本発明の内容を、実施例を示す添付図面に基づき詳述する。

## 【0008】

【発明の実施の形態】図1は、本発明の一実施例に係わる紙おむつ包装体に装填されるパンツ式の使い捨て紙おむつ（以下、単に「紙おむつ」という）1aの斜視図であり、図2は本紙おむつ1aを折り畳んだ状態を示す斜視図である。なお、本実施例ではこの紙おむつ1aのほか、後述するカラーデザインの異なる紙おむつ1b及び1cの、合計3種類の紙おむつがパッケージ7に装填される。

20 【0009】その一つである紙おむつ1aは、おむつ内面、すなわち身体との接面を覆う不織布等からなる透液性トップシート2と、裏面、すなわち外装面を覆う不織布等からなる不透液性バックシート3と、これらのシート間に介在された綿状パルプ等からなる吸収体4によって構成される紙おむつ本体を股間部中心より上下二つに折り畳んで前身頃Fと後身頃Bとを形成し、脚周り部5の上方側端部6を接着してパンツ式の紙おむつとしたものである。

30 【0010】本紙おむつ1aではその外装面、すなわちバックシート3の全域にカラーデザインD aが施されている。このカラーデザインD aは、橙色（オレンジ）の下地部分D a 1に動物や花柄等の絵柄D a 2が青色（ブルー）のインクでカラー印刷されたものである。このようなカラーデザインD aが施された本紙おむつ1aは、出荷に際し、図2に示すように、平面から見て全体が略矩形状となるようなコンパクトな大きさに折り畳まれる。

【0011】次に、第2の紙おむつ1bは、その構成が、カラーデザイン部分を除き、上記紙おむつ1aと実質的に同一となっている。本紙おむつ1bにおけるカラーデザインD bは、図3に斜視図で示すように、青色（ブルー）の下地部分D b 1に絵柄D b 2を赤色（レッド）のインクでカラー印刷したものである。このようなカラーデザインD bが施された本紙おむつ1bも、出荷に際し前記同様にコンパクトな大きさに折り畳まれる。

【0012】同様に、第3の紙おむつ1cもカラーデザイン部分を除く構成が上記紙おむつ1aと実質的に同一となっている。本紙おむつ1cにおけるカラーデザインD cは、図4斜視図で示すように、桃色（ピンク）の下

地部分D c 1に絵柄D c 2を緑色(グリーン)のインクでカラー印刷したものである。このようなカラーデザインD c が施された本紙おむつ1 cも前記同様に折り疊まれる。

【0013】なお、上述した3種類の紙おむつ1 a, 1 b, 1 cは、同一の絵柄を用い、この絵柄部分及び下地部分のカラーを夫々異なるカラーに変えたデザインとしたが、この絵柄は必ずしも同一である必要はなく、目的に応じ、他のキャラクターや動物等の絵柄を選んでもよく、また、文字等を含むデザインとすることもできる。

【0014】図5は、本発明の一実施例に係わる紙おむつ包装体10の一部断面斜視図である。図示するように、本紙おむつ包装体10は、パックシート7の内部に3つの紙おむつ集積体1 a G, 1 b G, 1 c Gを、夫々、上段、中段、下段に配列して装填したものである。

【0015】パッケージ7は、厚みが50μ程度の透明ないし半透明なポリエチレンフィルムにより、図示するように頂部が三角屋根状の袋体に形成されたもので、この屋根状部の棟位置7 aにはヒートシールが施されて内部が密閉され、この上部には携帯用の把手7 bが袋体と一体的に設けられている。

【0016】紙おむつ集積体1 a G, 1 b G, 1 c Gは、夫々、矩形状に折り疊まれた紙おむつ1 a, 1 b, 1 cを複数枚(本実施例では24枚)ずつ、図示するように横並びに集積してブロック化したものである。上述したように、これらの紙おむつ1 a, 1 b, 1 cは、夫々、外装シートの下地部分がオレンジ、ブルー、ピンクのカラーによりデザインが施されているので、このパッケージ7を外側から見ると、前記紙おむつ集積体1 a G, 1 b G, 1 c Gは、夫々、オレンジ群、ブルー群、ピンク群に区分されではっきり透視することができる。

【0017】このように、本紙おむつ包装体10は、パッケージ7の内部が外からカラー群別に透視できるので、本紙おむつ包装体10によれば、異色の紙おむつが1枚でも混入していると、例えば中段のブルー群を形成する紙おむつ集積体1 b Gの中にオレンジ群の紙おむつ1 aが1枚混入しているような場合、この紙おむつ1 aの混入は外からすぐに見分けることができ、出荷前に所定の紙おむつ1 bに入れ代えることができる。

【0018】以上、本発明の内容を一実施例に基づき説明したが、本発明は必ずしもこの実施例に限定されるものではなく、その構成を次のように変更することができる。

【0019】図6は、本発明の他の実施例に係わる紙おむつ包装体の斜視図である。本紙おむつ包装体10'は、前記実施例に係わる紙おむつ包装体10と基本的に同一ないし類似の素材により袋体に形成されたパッケージ7'で、外観上、袋体の屋根状部の棟位置7' aにオス材とメス材(図示せず)とからなる公知のメカニカルシールが設けられていて内部が密閉されるようになって

いること、及びこの上部に設けられた把手7' bの形状が若干異なっていること以外、前記紙おむつ包装体10と共に通している。

【0020】本紙おむつ包装体10'は、下地部分を始めとするカラー・デザインの異なる3種類の紙おむつ1' a, 1' b, 1' cを夫々複数枚平積みしてなる紙おむつ集積体1' a G, 1' b G, 1' c Gを上中下の3段に層別して配列し、パッケージ7'内に装填したものである。このような紙おむつ包装体10'によっても、前記と同様な効果が得られる。

【0021】なお、前記各集積体を、図6に示すように、カラー・デザインの互いに異なる紙おむつ集積体1' a G, 1' b G, 1' c Gとして高さ方向に配列、装填し、紙おむつ包装体10'を形成するようにしてもよい。このような紙おむつ包装体10'によっても、前記と同様な効果が得られる。

#### 【0022】

【発明の効果】以上に詳述したように、本発明に係わる紙おむつ包装体は、紙おむつの外装シート、すなわち不透液性パックシートの全域にカラー・デザインを施し、

20 このようなカラー・デザインを施した紙おむつをコンパクトに折り疊んでから複数枚集積し、この紙おむつ集積体をカラー群毎に外から透視できるパッケージ内に配列、装填してなるので、カラー・デザインの異なる複数種類の紙おむつを一つのパッケージに装填しても、異品種の紙おむつの混入があればパッケージの外から一目で見分けることができ、直ちに所定の紙おむつと入れ代えて出荷することができる。よって、本紙おむつ包装体によれば不良品の出荷を未然に防止することができ、品質の向上を図ることができる。

30 【0023】また、デザインの異なる多品種の紙おむつを1包装体に含めて市場に提供することにより、顧客のニーズに応えることができ、これにより商品の差別化を図ることができる。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の紙おむつ包装体に用いられる第1のパンツ式紙おむつと、その外装シートに施されるカラー・デザインの一例を示す斜視図である。

40 【図2】図1の紙おむつを折り疊んだ状態を示す斜視図である。

【図3】本発明の紙おむつ包装体に用いられる第2のパンツ式紙おむつと、その外装シートに施されるカラー・デザインの一例を示す斜視図である。

【図4】本発明の紙おむつ包装体に用いられる第3のパンツ式紙おむつと、その外装シートに施されるカラー・デザインの一例を示す斜視図である。

【図5】本発明に係わる紙おむつ包装体の一実施例の斜視図である。

【図6】本発明に係わる紙おむつ包装体の他の実施例の斜視図である。

## 【符号の説明】

1 a, 1 b, 1 c	紙おむつ
1 a G, 1 b G, 1 c G	紙おむつ集積体
1' a G, 1' b G, 1' c G	紙おむつ集積体
1" a G, 1" b G, 1" c G	紙おむつ集積体
2	透液性トップシー
ト	

3

4

5

6

7, 7'

10, 10' (10")

不透液性パックシ

吸収体

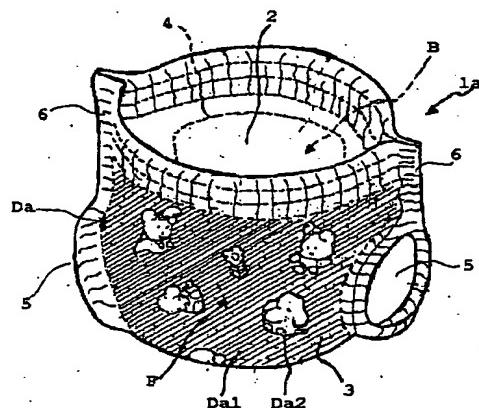
脚周り部

側端部

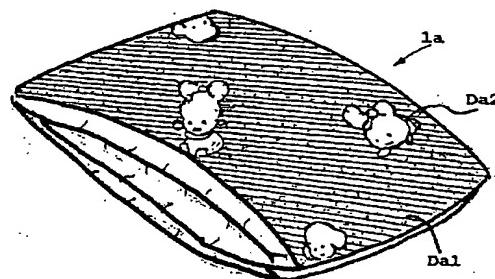
パッケージ

紙おむつ包装体

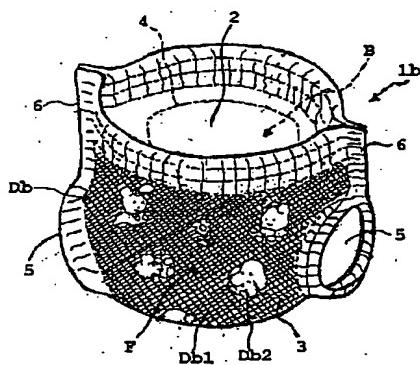
【図1】



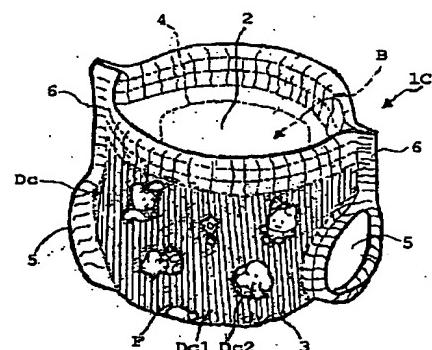
【図2】



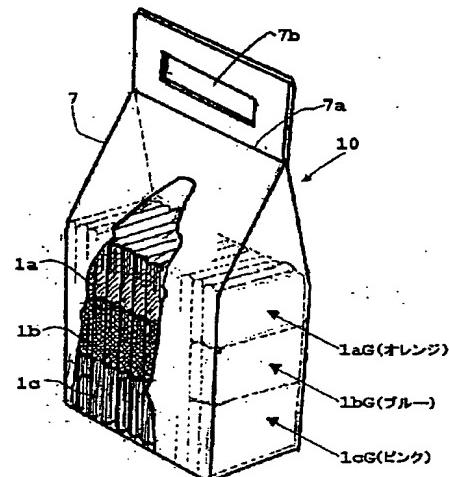
【図3】



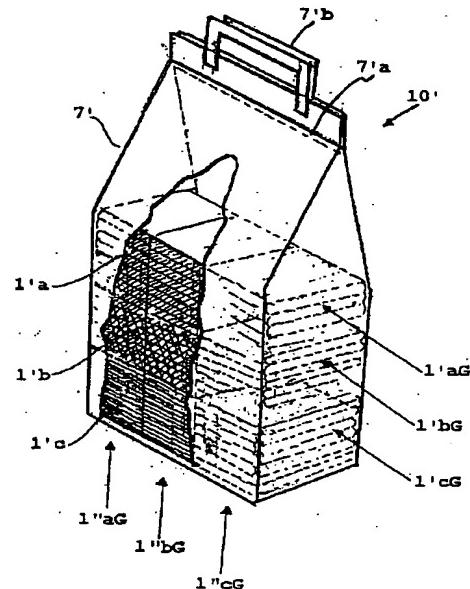
【図4】



【図5】



【図6】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**